

Przebudowa drogi nr 2296R na odc. 20+050 - 21-700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,65
2	kalkulacja indywidualna	nadzór inwestorski 0,5 % wartości inwestycji		1,00
<b>Chodnik</b>				
3	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	14,00
4	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 855+185	m	1.040,00
		razem	m	1.040,00
5	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 855*1,5+185*1,5	m2	1.560,00
		razem	m2	1.560,00
6	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 855+185	m	1.040,00
		razem	m	1.040,00
7	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.040,00
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1040*0,3*0,2	m3	62,40
		razem	m3	62,40
9	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.040,00
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.560,00
11	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej	m2	153,00
12	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1.407,00
<b>Remont zjazdów</b>				
13	KNR 2-31 1403/06	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp str. prawa 120,0+410,0+200,0	m	730,00
		razem	m	730,00
14	KNR 2-31 1402/05	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	730,00
15	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm str lewa 5*5,0 str prawa 8*5,0	m	25,00
		razem	m	40,00
			m	65,00
16	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 70,0*0,5*0,25	m3	8,75
		razem	m3	8,75
17	KNR 2-31 0605/07	Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	70,00
18	KNR 2-31 0605/07	Rury betonowe skośne o średnicy 40cm jako murki czołowe pod zjazdami 14*2	m	28,00
		razem	m	28,00
19	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm zjazdy 14*5,0*3,0	m2	210,00

Przebudowa drogi nr 2296R na odc. 20+050 - 21-700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	210,00
20	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - utwardzenie zjazdów zjazdy 14*5,0*4,0 zjazdy na chodniku 102,0*2,0	m2 m2	280,00 204,00
		razem	m2	484,00
21	KNR 2-31 1002/07	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 13dm3/m2 o frakcji 12-6 14*5,0*4,0 102,0*2,0	m2 m2	280,00 204,00
		razem	m2	484,00
		<b>Frezowanie nawierzchni</b>		
22	kalkulacja indywidualna	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -frezowanie nawierzchni grubość w-wy 5 cm 1,0*7,0 6,0*1,0	m2 m2	7,00 6,00
		razem	m2	13,00
		<b>Nawierzchnia km 20+845-21+700</b>		
23	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 170,0*7,0+685,0*6,0	m2	5.300,00
		razem	m2	5.300,00
24	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5.300,00
25	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm 170,0*7,0+685,0*6	m2	5.300,00
		razem	m2	5.300,00
26	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.300,00
27	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5.300,00
28	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.300,00
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-uzupełnienie poboczy strona prawa 685,0*0,75	m2	513,75
		razem	m2	513,75
30	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 9 cm	m2	513,75
31	KNR 2-31 1002/06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm3/m2 o frakcji 8-12	m2	513,75
		<b>nawierzchnia w km 20+545-20+845</b>		
32	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 300,0*5,0	m2	1.500,00
		razem	m2	1.500,00
33	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.500,00
34	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszemu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 300,0*5,0	m2	1.500,00
		razem	m2	1.500,00
35	KNR 2-31 0110/02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepszemu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm	m2	1.500,00
36	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.500,00
37	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm		

Przebudowa drogi nr 2296R na odc. 20+050 - 21-700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.500,00
38	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-uzupełnienie poboczy 300,0*0,75*2	m2	450,00
		razem	m2	450,00
39	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 13 cm	m2	450,00
40	KNR 2-31 1002/06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> o frakcji 8-12	m2	450,00
<b>nawierzchnia w km 20+050-20+545</b>				
41	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 495,0*6,5	m2	3.217,50
		razem	m2	3.217,50
42	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm 495,0*5,0	m2	2.475,00
		razem	m2	2.475,00
43	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.475,00
44	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.475,00
45	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.475,00
46	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-uzupełnienie poboczy 495,0*0,75*2	m2	742,50
		razem	m2	742,50
47	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 9 cm	m2	742,50
48	KNR 2-31 1002/06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> o frakcji 8-12	m2	742,50
<b>wykonanie barier energochłonnych</b>				
49	KNR 2-31 0704/01	Barьеры jednostronne o masie 1m 24kg	m	16,00
50	KNR 2-31 0704/05	Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg 4*0,4	m	1,60
		razem	m	1,60
<b>oznakowanie pionowe i poziome</b>				
51	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	10,00
52	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup>	szt	14,00
53	KNR 2-31 0706/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 6,0*0,5*7*3	m2	63,00
		razem	m2	63,00
54	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie linia przestankowa P-17 1,71*2*2	m2	6,84
		razem	m2	6,84

Przebudowa drogi nr 2296R na odc. 20+050 - 21-700

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,65		
2	kalkulacja indywidualna nadzór inwesorcki 0,5 % wartości inwestycji		1,00		
	<b>Chodnik</b>				
3	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych	szt	14,00		
4	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	1.040,00		
5	KNR 2-31 0815/02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	1.560,00		
6	KNR 2-31 0814/01 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	1.040,00		
7	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.040,00		
8	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	62,40		
9	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.040,00		
10	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.560,00		
11	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej	m2	153,00		
12	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	1.407,00		
	<b>Remont zjazdów</b>				
13	KNR 2-31 1403/06 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	730,00		
14	KNR 2-31 1402/05 Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	730,00		
15	KNR 2-31 0816/02 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	65,00		
16	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	8,75		
17	KNR 2-31 0605/07 Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	70,00		
18	KNR 2-31 0605/07 Rury betonowe skośne o średnicy 40cm jako murki czołowe pod zjazdami	m	28,00		
19	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	210,00		
20	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - utwardzenie zjazdów	m2	484,00		
21	KNR 2-31 1002/07 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 13dm3/m2 o frakcji 12-6	m2	484,00		
	<b>Frezowanie nawierzchni</b>				
22	kalkulacja indywidualna Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -frezowanie nawierzchni grubość w-wy 5 cm	m2	13,00		
	<b>Nawierzchnia km 20+845-21+700</b>				
23	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	5.300,00		
24	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5.300,00		
25	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	5.300,00		
26	KNR 2-31 0311/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.300,00		
27	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5.300,00		
28	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.300,00		
29	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-uzupełnienie poboczy	m2	513,75		
30	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 9 cm	m2	513,75		
31	KNR 2-31 1002/06 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm3/m2 o frakcji 8-12	m2	513,75		
	<b>nawierzchnia w km 20+545-20+845</b>				
32	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	1.500,00		
33	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.500,00		
34	KNR 2-31 0110/01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1.500,00		
35	KNR 2-31 0110/02 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm	m2	1.500,00		
36	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.500,00		
37	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.500,00		
38	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-uzupełnienie poboczy	m2	450,00		

Przebudowa drogi nr 2296R na odc. 20+050 - 21-700

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 13 cm	m2	450,00		
40	KNR 2-31 1002/06 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm3/m2 o frakcji 8-12	m2	450,00		
	<b>nawierzchnia w km 20+050-20+545</b>				
41	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	3.217,50		
42	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.475,00		
43	KNR 2-31 0311/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.475,00		
44	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.475,00		
45	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.475,00		
46	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-upełnienie poboczy	m2	742,50		
47	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do gr. w-wy. 9 cm	m2	742,50		
48	KNR 2-31 1002/06 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z kruszywem naturalnym 10dm3/m2 o frakcji 8-12	m2	742,50		
	<b>wykonanie barier energochłonnych</b>				
49	KNR 2-31 0704/01 Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	16,00		
50	KNR 2-31 0704/05 Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg	m	1,60		
	<b>oznakowanie pionowe i poziome</b>				
51	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	10,00		
52	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	14,00		
53	KNR 2-31 0706/05 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	63,00		
54	KNR 2-31 0706/01 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie linia przestankowa P-17	m2	6,84		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				